

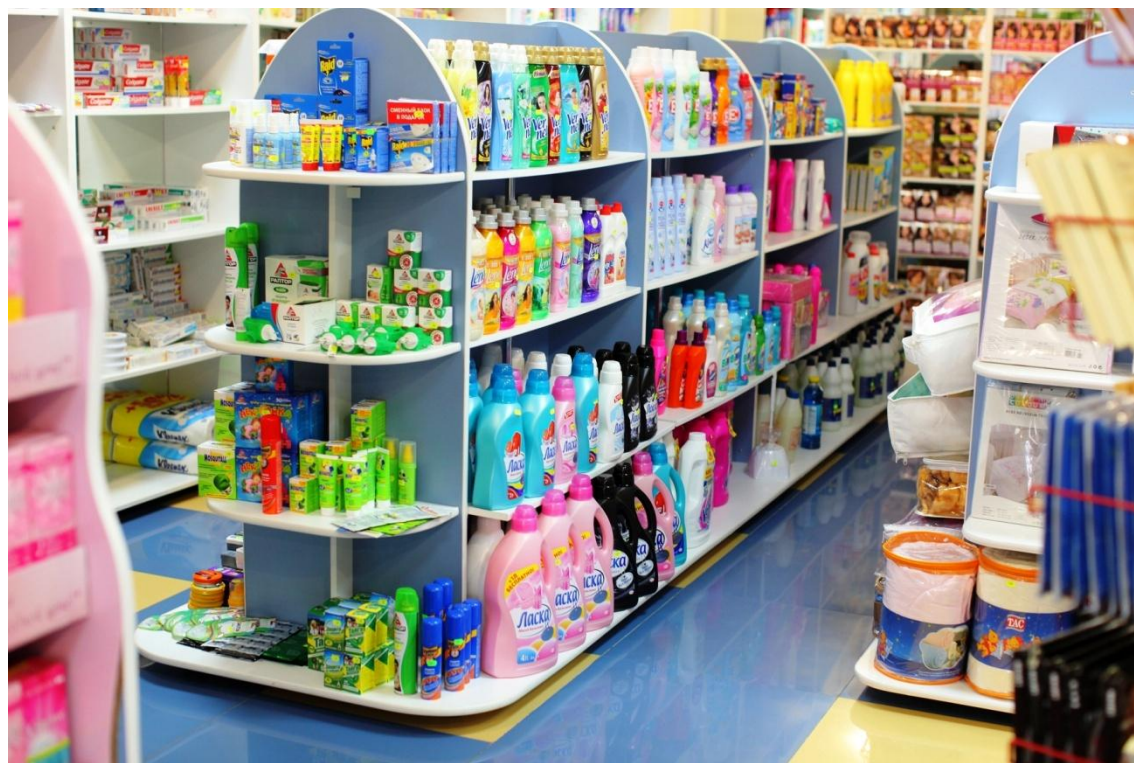
# Хімічні явища в побуті.

Підготувала презентацію

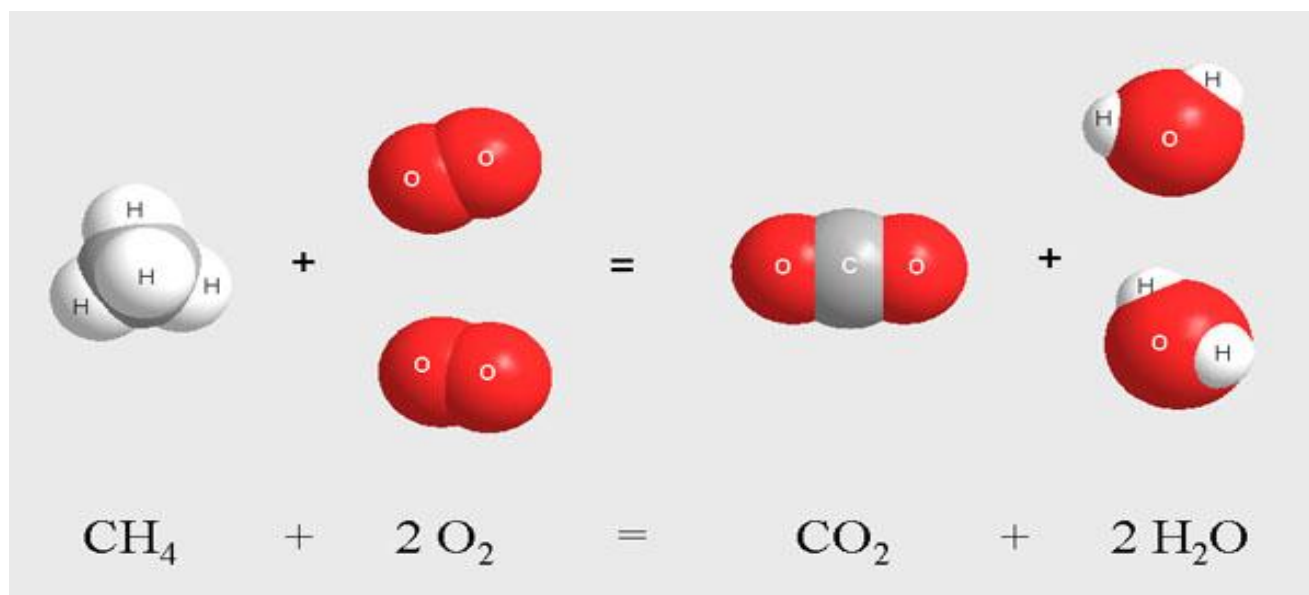
Учениця 7 класу

Митро Крістіна

- Багато людей вважають, що з хімічними явищами і реакціями можна зіткнутися тільки в спеціалізованих лабораторіях або в школі на уроках хімії. Однак це не так, різні процеси зустрічаються на кожному кроці, але мало хто замислюється над цим.



- Хімічні явища - це такі процеси, при яких взаємодія двох різних речовин дається третьою, новою речовиною. Наприклад, при одних хімічних реакціях відбувається випадання осаду, при інших - освіту газу, виділення або поглинання тепла, світла. Хімічні процеси можуть бути оборотними і необоротними. Наприклад, випікання пирога - процес незворотний, гідроліз солей (тобто розкладання солі за допомогою води) - оборотний.



- Хімічний процес можна спостерігати в будь-якому салоні краси - це фарбування волосся фарбою, мелірування, колорування і так далі. Препарат вступає в реакцію з волоссям, внаслідок чого пасма набувають нового колір. В основі процесів, постійно діючих всередині людини, наприклад, травлення, також лежать хімічні реакції.



- Хороша господиня знає яку шкоду приносить пральній машині накип і намагається з нею боротися. Освіта накипу є хімічний процес. Неприємний запах в холодильнику зникне, якщо в нього помістити гранули одного із з'єднань силіцію (наприклад, силікагель). Ця речовина поглинає молекули різних речовин, не руйнуючи їх. Ті, хто користується цим чудовою властивістю - використовує хімію і її можливості на благо домашнього господарства. Навіть в кулінарії можна зустріти хімічні процеси - шипіння при змішуванні соди і оцту, бродіння дріжджів, при додаванні до них теплого молока і цукру.





- Прання з використанням миючих засобів, відбілювання тканини, жарка м'яса і овочів, прокисання молока, бродіння виноградного соку - також приклади хімічних реакцій в звичайному житті. Велика кількість продуктів харчування, взаємодіючи довгий час з киснем, псується, утворюючи шкідливі для людей речовини з неприємними запахами.



- Багато хто до цих пір в господарських цілях користуються вапном. Так ось її гасіння - безсумнівно, хімічний процес, як і затвердіння цементу і алебастру, горіння різних видів палива, потемніння прикрас зі срібла. Корозію металу можна сміливо віднести в цей же розряд. Під впливом вологи на металі з часом з'являється іржа - нова речовина. Такий фахівець, як зварювальник, щодня в своїй роботі стикається з хімічними явищами і процесами - зварювання металу.



**ЦЕ ДАЛЕКО НЕ ВСІ  
ПРИКЛАДИ ХІМІЧНИХ  
РЕАКЦІЙ І ЯВИЩ В  
ПОВСЯКДЕННОМУ  
ЖИТТІ.**